

Mua nước

Tèo đang đi mua nước cho bố. Cửa hàng có bán bốn loại chai nước, với thể tích và giá như sau:

- Chai 0.25 lít có giá Q đồng;
- Chai 0.5 lít có giá H đồng;
- Chai 1 lít có giá S đồng;
- Chai 2 lít có giá D đồng;

Giả sử số chai nước mỗi loại của cửa hàng là vô hạn. Tèo cần mua đúng N lít nước. Hãy tính giúp Tèo xem anh ấy cần trả ít nhất bao nhiêu tiền để mua được đúng N lít nước.

Dữ liệu

- Dòng 1: ghi bốn số nguyên Q, H, S, D ($1 \leq Q, H, S, D \leq 10^8$);
- Dòng 2: ghi số nguyên N ($1 \leq N \leq 10^9$).

Subtask	% điểm	Ràng buộc
1	50	$Q, H, S, D \leq 100$
2	50	Không có ràng buộc bổ sung

Kết quả

- Ghi một số nguyên duy nhất là số tiền ít nhất phải trả để mua được đúng N lít nước.

Ví dụ

BWATER.INP	BWATER.OUT
20 30 70 90 3	150

Giải thích ví dụ

- Tèo sẽ mua một chai 2 lít và hai chai 0.5 lít với tổng số tiền là $90 + 30 + 30 = 150$ đồng.